

Fig. 1**SEQ ID NO: 1**

GGCACGAGGATTTTACTGCTGTCTCAAGATCAGATTATTACTGTAGAGAAGA
TTTTTATTTTTTTGTTTCATTAACAGATTATTATAAAGCAAAAAGCATGCAGA
AAAAGAAGCAGACGTTTTACATTGGGAATTAATGAAAGCGTGTCTGCTAGTT
TTGGGTAGGAGAACTGGGAAGTTGTTGCTTAAAATTTTATATCACCTCCACA
AACAAAACCTCTTCGGAAATGGTAAAATAAGAAAATGCATGATTCTAGAGGCA
TTCCTAAGCACCCACGTGTCAGGCTTTGTGGTGTCTGTGGTATCATCCGACC
GTTTGGACTGGTTAGGGCTTACTGAGAGCTCCATTTCTGGAAAGCCTTACAA
GACTGAGGAATATCAGACTGCGAATCACCGGGAACGGTTCCTTTGCAGCACA
GAAGCAATCTCTCTCCCCATCTTCGCATATTCTGATGGCAAAAACAAGTGGA
GAAAAGAGGAAGCATGACTGCAGATCAGATCAGTTCTCTTTGTGGATTATAT
TTTCAGTAAAATGTATGGATCTATCTTTTCCTTGTTCTTATATCTAGATCAT
GAGACTTGACTGAGGCTGTATCCTTATCCTCCATCCATCTATGGCGAACTAT
AGCCATGCAGCTGACAACATTTTGCAAAATCTCTCGCCTCTAACAGCCTTTC
TGAAACTGACTTCCTTGGGTTTCATAATAGGAGTCAGCGTGGTGGGCAACCT
CCTGATCTCCATTTTGCTAGTGAAAGATAAGACCTTGCATAGAGCACCTTAC
TACTTCCTGTTGGATCTTTGCTGTTTCAGATATCCTCAGATCTGCAATTTGTT
TCCCATTTGTGTTCAACTCTGTCAAAAATGGCTCTACCTGGACTTATGGGAC
TCTGACTTGCAAAGTGATTGCCTTTCTGGGGGTTTTGTCTGTTTCCACACT
GCTTTCATGCTCTTCTGCATCAGTGTCAACAGATACTTAGCTATCGCCCATC
ACCGCTTCTATACAAAGAGGCTGACCTTTTGGACGTGTCTGGCTGTGATCTG
TATGGTGTGGACTCTGTCTGTGGCCATGGCATTTCCCCCGGTTTTAGACGTG
GGCACTTACTCATTATTAGGGAGGAAGATCAATGCACCTTCCAACACCGCT
CCTTCAGGGCTAATGATTCCTTAGGATTTATGCTGCTTCTTGCTCTCATCCT
CCTAGCCACACAGCTTGTCTACCTCAAGCTGATATTTTTCGTCCACGATCGA
AGAAAAATGAAGCCAGTCCAGTTTGTAGCAGCAGTCAGCCAGAACTGGACTT
TTCATGGTCCTGGAGCCAGTGGCCAGGCAGCTGCCAATTGGCTAGCAGGATT
TGGAAGGGGTCCCACACCACCCACCTTGCTGGGCATCAGGCAAAATGCAAAC
ACCACAGGCAGAAGAAGGCTATTGGTCTTAGACGAGTTCAAAATGGAGAAAA
GAATCAGCAGAATGTTCTATATAATGACTTTTCTGTTTCTAACCTTGTGGGG

Fig. 1 (continued)

CCCCTACCTGGTGGCCTGTTATTGGAGAGTTTTTGCAAGAGGGCCTGTAGTA
CCAGGGGGGATTTCTAACAGCTGCTGTCTGGATGAGTTTTGCCCAAGCAGGAA
TCAATCCTTTTGTCTGCATTTTCTCAAACAGGGAGCTGAGGCGCTGTTTCAG
CACAACCCTTCTTTACTGCAGAAAATCCAGGTTACCAAGGGAACCTTACTGT
GTTATATGAGGGAGCATCTGTAAATCTTTAGCCTTGTGAAAACCTAACCTTCT
CTGCTGAGCAATTGTGGCCCATAGCCATATTTTGAGAAGAAATTCAAGAATG
GAATCAGCAGTTTTTAAGGATTTGGGCAACATTCTGCAGTCTTTGCAATAGTT
CACCTATAATCCTATTTTAAATCTCAGAGTGATCCTGCTGACTGCCAGCAAA
GGTTTGTAATTAAGAAGGGACTGAACCACTGCCCTAAGTTTCTTTATGTGGT
CAAAAACCTAGATAATGAAAGTAGCAGGTGCTAAGTATCAGTGCTAAATGCTC
TGTATGTCACTACATATGAAAAACATCAAAAAACAATTAGCATTGGACATC
TTAATAAATTAAGTTGACATGAGGTAAATGTGTTGATAAAAACTAATTTTAG
AAGTTTGAAGACTTTAAAACATTTCTACTACTATTGTTTTGCAAAGACTAA
AATATTTGGGGACTTAAAGTACTGTAATCCACTAAAGACGTGCCAATGAATT
ATTGGAATATCACACTTTAAAAACCGCCTTGTAAGTTCTGGGGAGCATTCCA
AAGCAGTATATTGGTTCCAATTAGAGTTTACTTTTTTTGTATTAATACATTG
CTATTTCTAAATACCACTTTCCTCATCTACTAGTAAGATTGCTAGCATTGAA
CTGTATTATGTGGTTTTTTGTTGATTTGGTATAAAGTTTTTCCAATTCATTTA
TATTTTACAAATGCTAGATATTGGTCTGGGAGGCAACATTAATGGTACCAGC
CTGTCACAACTGAGCAGTTCTAATAATGCAGAATAAATACATGTTGCCTTAA
AGGGTTATCTAGTATCCTTCATCTTATTTAGCACTGGAGCAAATAGCCAAGG
GAAATCAAATCAGTAACTGGTCATGGTCATGCATCTAAAAGTGCATGGAAGA
TCATTTATTACTTTTTCTTTTTTTCTCACATGGTTTGAAACTTAAAGTGCA
CATCACTGAAATAATGAGATTTTCTTCTACGGTGTGCTACCCTTTCTAAACT
GTTCTAAGAAGCAGGCAGTTGATGTATGTTTATATTTTAAGTCAGCTGTCAA
GGGGAGACCACAGCCTTAGTATGACATCCTGCACAATTTGTGAAGCATTAT
TCTACTGAAGGCACAGTCTTGTTTATACTTTCTGCACATTCAGTGTATTGGT
AATTTAAATTATTTTCAGTTTTAACTTGTGAAAGCTTATATTATGATTTCTGG
TATTTTAGAAATACATTAGAGTCTGTGAGTCTCATTCTTTAAGATACAGATG

Fig. 1 (continued)

TGTGAACTTCAATATAAAGTTGCATTTGCCAAAATTTACCCGTGTAGCCTGT
TAATTTTCTTGAAATAAGTTTTACATTTTGGCACATAACAACGTTTTTTTT
AATTTGGGAGGCAAGCACAACTAGGAAGACTAGCTTTATTATGGTTTTGCT
TTTTGATTCTTGTAGCTACTATATTCCAGACTGGAAATGTATGAATGATAAT
CAACATAATGCTGATAAACTGACATAATATTATCTGTAAAAGCATTATTTGG
TAGTTTATTATAATCATCCCTCTATTATTCTTAAATGCCAGTAGTATTTAGA
GATGTGTACCTGCTTAGTTAATTGGCTCAGAATTTTAATATAAACATCACAC
TTTAATTTGGAGCATAGTACCATAGAAATTTGGGGTTCTAAATATACAACTT
GTAAGAAGAATGGTTTACACTAACATTATGACAAAAGTTATTA
TTTTTGTTTGCTTTCTGTTGTTTTGTTTATTGGTTGGTTTTTGTTGAAGTTTA
TTTTTTTTTTTGGTATTTGATAATTAAGATTAGGAATCTAATAACACAGAATT
CCATATTGCTATAGTACTTCTGTAAAGAGAATATCAATATAAATAAGGAAAA
TAAATCAATGAAATGTTTCAATGGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Fig. 2**SEQ ID NO: 2**

MANYSHAADNILQNLSP LTAFLKLTSLGFIIGVSVVGNLLISILLVKDKTLH
RAPYYFLLDLCCSDILRSAICFPFVFN SVKNGSTW TYGTLTCKVIAFLGVLS
CFHTAFMLFCISVTRYLAIAHHRFYTKRLTFWTCLAVICMVWTL SVAMAFPP
VLDVGTYSFIREEDQCTFQHRSFRANDSLGFMLLLALILLATQLVYLKLIFF
VHDRRKMKPVQFVA AVSQNWT FHGPGASGQAAANWLAGFGRGPTPPTLLGIR
QNANTTGRRRLVLDEFKMEKRISRMFYIMTFLFLTLWGPYLVACYWRVFAR
GPVVPGGFLTAAVWMSFAQAGINPFVCIFSNRELRRCFSTTLLYCRKSRLPR
EPYCVI

Fig. 3**SEQ ID NO: 3**

5' - tttgcaagagggcctgtagt -3'

Fig. 4**SEQ ID NO: 4**

5' - tgggcaaaactcatccaga -3'

Fig. 5**SEQ ID NO: 5**

5' - ccagggggatttctaacagctgctg -3'